الليبيدات

اقرأ، في كتابك، حول أنواع الليبيدات المختلفة.

أكمل الفقرة في أدناه، باستعمال كلٍّ من المصطلحات الآتية مرة واحدة:

حمض دهني	الليبيد الفوسفوري	الستيرويد	الشمع
الليبيد	التصبُّن	الجليسريد الثلاثي	

1. يُستعمَل هيدروكسيد الصوديوم في تفاعل .....، لإضافة الماء إلى روابط الإستر في الجليسريد الثلاثي.
2. يُنتِج اتحاد حمض دهني مع كحول طويل السلسلة .....
3. .....جزيء حيوي كبير غير قطبي.
4. يُعرَف الليبيد الذي يحتوي على تركيب بنائي فيه أربع حلقات بـ.....
5. .....جليسريد ثلاثي استُبدِل أحد أحماضه الدهنية بمجموعة فوسفات قطبية.
6. يُعرَف الحمض الكربوكسلي ذو السلسلة الطويلة بـ.....
7. يَنتُج.....عندما تتّحد ثلاثة أحماض دهنية بجزيء جليسرول بروابط إستر.

اكتب كلمة (صواب) عن يمين الجملة الصحيحة، وكلمة (خطأ) عن يمين الجملة غير الصحيحة فيما يلي:

..... 8. تذوب الدهون جميعها في الماء.

..... 9. تُعدّ الدهون فاعلة جدًّا في خزن الطاقة في المخلوقات الحية.

..... 10. تمتلك معظم الأحماض الدهنية عددًا فرديًّا من ذرات الكربون.

..... 11. الأحماض الدهنية أحماض لا تحتوي على روابط ثنائية غير مشبعة.

..... 12. تمتلك الأحماض الدهنية المشبعة درجات انصهار أعلى من درجات انصهار الأحماض الدهنية غير المشبعة.

..... 13. تحتوي الدهون جميعها على سلسلة واحدة أو أكثر من سلاسل الأحماض الدهنية.

..... 14. يتكوّن غشاء الخلية النموذجي من طبقة واحدة من الليبيد الفوسفوري.

..... 15. تُعدّ التصبُّن عملية لإنتاج الصابون من الدهون والزيوت.

..... 16. تعمل الطبقة الدهنية الثنائية في غشاء الخلية بوصفها حاجزًا.

..... 17. يمنع الشمع الذي يُغلِّف أوراق النبات خسارة الماء.

..... 18. يُعدّ كلٌّ من الكوليسترول، وفيتامين D من الستيرويدات.

LIVEWORKSHEETS